

(11) Publication number:

01

Generated Document.

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(21) Application number: **63324865**

(51) Intl. Cl.: **H04L 12/54** H04L 12/58

(22) Application date: 22.12.88

(30) Priority:

(43) Date of application

publication:

02.07.90

(84) Designated contracting

states:

(71) Applicant: FUJI XEROX CO LTD

(72) Inventor: IKEDA MASAHIRO

(74) Representative:

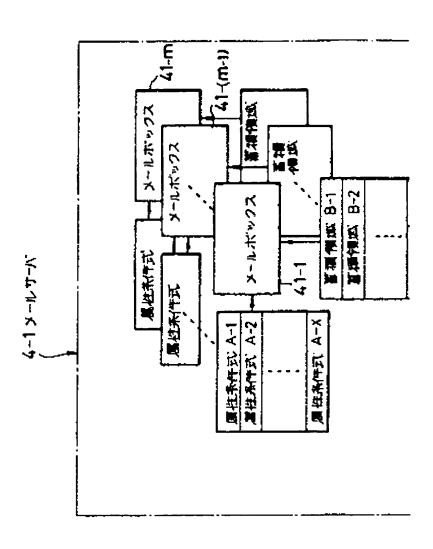
(54) ELECTRONIC MAIL SYSTEM

(57) Abstract:

PURPOSE: To classify and arrange mails transferred to a mail box without the labor of a subscriber by distributing the mails to an accumulating area corresponding to an attribute condition when the mails transferred to the mail box satisfy the attribute condition.

CONSTITUTION: Respective types of attribute condition expressions A-1 to A-X and respective accumulating areas B-1 to B-X corresponding to the respective types of the attribute condition expressions A-1 to A-X are applied to a mail box 41-1 in a mail server 4-1, when the mail transferred to the mail box 41-1 satisfies some attribute condition expression, the mail is distributed to the accumulating area corresponding to the attribute condition expression. Thus, the mails can be classified and arranged without the labor of the subscriber.

COPYRIGHT: (C)1990,JPO&Japio



(B) 日本国特許庁(JP)

00 特許出願公開

平2-170642 @ 公開特許公報(A)

®Int. Cl. 5

強別記号

庁内整理番号

@公開 平成2年(1990)7月2日

H 04 L 12/54 12/58

H 04 L 11/20 7830-5K

101 B

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全7頁)

電子メールシステム 60発明の名称

> 頭 昭63-324865 创特

顧 昭63(1988)12月22日 四出

政 弘 池田 700発明者

東京都新宿区西新宿3丁目16番6号 西新宿水野ビル 富

土ゼロツクス株式会社内

東京都港区赤坂3丁目3番5号

倉士ゼロツクス株式会 の出 顋 人

社

弁理士 木村 高久 例代 理 人

1. 発明の名称

電子メールシステム

2. 特許請求の範囲

加入者毎にメールボックスを割り当て、前記 加入者宛のメールをネットワークを造じて築加入 者に割り当てられたメールポックスに転送する電 子メールシステムにおいて、

メールを分類するための風性条件、および鉄鋼 佐条件に対応する蓄微領域を前記メールポックス に対し予め与えておき、低メールポックスに転送 されてきたメールが前記録性条件を満たす場合は、 前記メールを該席性条件に対応する前記書額領域 に配送することを特徴する電子メールシステム。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本我明はイーサネットなどのローカルエリア ネットワークを通じてメールを転送する電子メー ルシステムに斃する。

〔往来の技術〕

この種の電子メールシステムにおいては、加 入者毎にメールポックスを割り当てており、1人 の加入者に割り当てられたメールボックスに鉄加 入者宛のメールが保管されると、該加入者はワー クステーションからネットワークを通じて前記メ ールボックスに包含されている鉄加入者鬼のメー ルを弦み出すことができる。

(発明が解決しようとする課題)

しかしながら、住来の電子メールシステムで は加入者に割り当てられたメールポックスに鉄加 入者宛の全てのメールを特に分類することなく一 神に保管するようにしていたので、メールポック スに多数のメールが保管されている場合にはこれ らのメールをワークステーションにて分類整理し なければならず、このために煩雑な作業を永久な くされた。例えば、加入者はワークステーション にてメールボックス内の全てのメールを読み出し、 これらのメールを分類してそれぞれのフォルダ (メモリ領域)に記憶させるようにしていた。

そこで、本発明はメールボックスに転送されてきたメールを加入者を煩わせることなく分類整理することが可能な電子メールシステムを提供することを目的とする。

(舞頭を解決するための手段)

(作用)

本見明によれば、メールボックスに対して腐性条件および蓄積値域を予め与えておけば、このメールボックスに転送されてきたメールは前配良性条件を満たした場合に鉄賃性条件に対応する前

記事機切解に配送される。したがって、メールボックスに対して種々の腐性条件および鉄風性条件に対応するそれぞれの事務領域を予め与えておけば、このメールボックスに転送されてきたメールはいずれかの創性条件を満たすことによって満たされた属性条件に対応する等領領域に配送されることとなる。

(安集例)

以下、本発明の変集例を設付因面を参照して 詳細に説明する。

第1因は本発明に係る電子メールシステムの一実施例を示すプロック図である。この実施的のセステムは分散型ネットワークとして病成されて扱う、パス1とパス2が中枢ノード3を介して接されている。パス1には各メールサーバ4-1。4-2。… 8ワークステーション5-1。5-2。…およびディレクトリ管理サーバ8メールサーバ9がモーバ6-1。6-2。… 8ワークステーション7-1。7-2。…およびファイルサーバ9がモ

れぞれ接続されている。

各メールサーバ4-1および4-2は加入者毎 に割り当てられた複数のメールポックス41-1 ~41-nおよび複数のメールボックス42-1 ~42-.mをそれぞれ備えており、名加入者家の メールが鉄各加入者に割り当てられたそれぞれの メールボックスに一旦保管され、これらのメール ポックスからそれぞれのメッセーツがワークステ ーションに配送される。また、各メールサーバ8 - 1 および 6 - 2 は加入者毎に割り当てられた複 数のメールボックス 6 1 ~ 1 ~ 6 1 - 」および複 数のメールポックス62-1~62-kをそれぞ れ借えており、これらのメールボックスが名メー ルサーバ4-1.4-2におけるメールボックス と同様の作用を果たす。各ワークステーション5 - 1、5 - 2 および 7 - 1、7 - 2 はメールの送 受を行うばかりでなく、各種ゲータの入出力、表 示および処理等を行うことができる。 ディレクト リ管理サーバ8は各パス1.2に接続されている ワークステーションやサーバの状態を増担したり、 アドレス情報の保管および提供を行ったりしている。ファイルサーバ9は名種のデータを保管するための階層構造のファイルドロアを有しており、このファイルドロアには文章およびフォルダ等が協動され、さらに装フォルダには他のフォルダおよび文書等が協動される。

る気加入者宛のメールをワークステーション5ー1に配送する。このように加入者に割り当てられたメールボックスに飲加入者宛のメールを一旦とほし、ここから該メールをワークステーションに転出している。しかしながら、加入者のというないのはできない。で乗を行わなばならない。

そこで、第2回に示すように例えばメールサーバ4-1におけるメールボックス41-1に対けるメールボックス41-1に対ける発展性条件式A-1~A-Xに対応するそれぞれの基準領域B-1~B-Xを予め与えておき、メールがいずれかの異性条件式を満たした報告に対応する書類に対応するとは初まールの監督するようにすれば、メールの整理ができれた。なお、同國においてもメールボックス41-2~41-nに対してもメールボックス41-2~41-nに対しても

異性条件式および審例領域をそれぞれ与えた態像 を示している。

このためには、第3因のフローチャートに示す 処理に従ってメールボックス41-1に対し各事 機質域B-1~B-Xを与える。なお、この処理 を実行するための入力操作は加入者もしくはシステム管理者によりワークステーションまたはサー パにて行われる。

まず、メールボックス41~1に対する蓄積領域定義要求があると(ステップ101)、客積領域定義の要求をしている加入者が正当な加入者でからかでか、つまりパスに接続されているディレクトリ管理サーバ8に正当な加入者として悪に登録されているか否かが利定される(ステップ103)。

また、前記ステップ102で正当な加入者であると判定されると、等額領域を示す論理名を入力する(ステップ104)。ここで、例えば事額領域の論理名としてB-1を入力すると、この論理

名B-1が正当な論連名か否かが判定される(ステップ105)。つまり、論理名としての配号が用いられるべきものでない組合には鉄論連名が正当でないと判定され、前記ステップ104に戻って正当な論理名を入力する。

また、前記ステップ105で論理名日-1が正当な論理名であると判定された場合は、例えばファイルサーバ9における1つのフォルダを勘定すると、このフォルダが蓄積領域B-1としてメールボックス41-1に登録される(ステップ106)。なお、このフォルダはメールボックス41-1所有の加入者がアクセス可能であることを必要とする。

したがって、ここでは蓄積領域B~1はファイルサーバ9における1つのフォルダであって、この音がメールボックス41~1に登録される。この登録を終了すると、蓄積領域定機終了が加入者に対して添知され(ステップ107)、このフローチャートの発達を終了する(ステップ108)。

このような第3回に示す処理を繰り返すことに

より、審積領域B - 1 ばかりでなく、他の名容積 領域B - 2 ~ B - X をメールボックス41 - 1 に 登録することができる。なお、客積領域としては、 ファイルサーバ内のフォルダばかりでなく、メー ルサーバ内のメモリ領域およびワークステーショ ン内のメモリ領域等を利用してもよい。

なに、第4回のフローチャートに示す処理に従ってメールボックス41-1に対し各国性条件式A-1~A-Xを与える。なお、この処理を実行するための入力操作は加入者もしくはシステム管理者によりワークステーションまたはサーバにて行われる。

まず、メールボックス41-1に対する属性条件式定義要求があると(ステップ201)、属性条件式定義の要求をしている加入者がディレクトリ管理サーバ8に正当な加入者として既に登録されているか否かが判定される(ステップ202)。ここで、正当な加入者でなければ属性条件式定義要求は拒否される(ステップ203)。

また、首記ステップ202で正当な加入者であ

そして、前記ステップ205で属性条件式A-1が正当であると判定されると、属性条件式A-1における「等額領域B-1」が定義されている か、つまりメールボックス41-1に等額領域B -1が既に登録されているか否かが判定される (ステップ206)。ここで、審額領域B-1が

域および鉄書機数域に対応する民性条件式をメールボックスに対して与えた場合、メールの配送は第5回のフローチャートに示す処理に従って行われる。

まず、例えばメールがメールサーバ4-1に入 力されると(ステップ301)、該メールの宛先 であるメールボックスがメールサーバ4-1内に 有るか否かが判定される(ステップ302)。こ ステップ302シールボックスがメールである台は、ディレククク ステップシールの宛先でいる台は、ディレレスが リサーバ8に下め登録メールの宛先であるナールボックスが繋べられ、このメールボックスが繋べられ、このメールボックスが ローバ4-1から該メールの完先する(ステップ303)。

また、前記ステップ302で前記メールの定先 であるメールボックスとして例えばメールボック ス41-1がメールサーバ4-1に有る場合は、 このメールボックス41-1に風性条件式が与え メールボックス41-1に登録されていなければ、 第記ステップ104に戻って属性条件式の入力を やりなおす必要がある。また、習扱関域B-1が メールボックス41-1に既に登録されていれば、 属性条件式A-1をメールボックス41-1に登 録する(ステップ207)。

この後、風性条件式定義終了が加入者に対して 通知され(ステップ208)、このフローチャートの処理を終了する(ステップ209)。

このような第4回に示す処理を繰り返すことにより、等額債域B-1に対応する鼠性条件式A-2、B-Xに対応する他の各民性条件式A-2、A-Xをメールボックス41-1に登録することができる。なか、鼠性条件式としては、先に述べた鼠性条件式A-1の様なものばかりでなく、メールに含まれる各種のデータ、例えば送母者名および窓伝先等を用いて定義することができる。

さて、第3回および第4回のフローチャートに 示すそれぞれの処理を実行することにより書稿領

られて いるか 否かが 判定される (ステップ304)。ここで、メールボックス41-1に属性条件式が与えられていなければ、過常の処理を行う (ステップ305)。 すなわち、 歯配メールは 戦メールの紀先であるメールボックス41-1に 抵納される。 ただし、メールボックス41-1に は第2回に示し各限性条件式 A-1~A-Xが 既に与えられているので、次のステップ306に おることとなる。

このステップ308においては、メールボックス41-1 宛のメールとメールはックス41-1 に与えられた属性条件式A-1とが照合される。 まりて、 職と外の属性が属性を中プ307)。 というない 知らなれては、ステップ308、カー 2 を が 別性条件式A-2を が 別性条件式A-2を が 別性条件式A-2を が 別性条件 で ステップ308、307を 報り 返すことに より、ステップ308、307を 報り 返すことに より、ステップ308、307を 報り 返すことに より、

数メールは全ての鼠性条件式A-1~A-Xと順 次担合されることとなる。

また、前記メールの異性がいずれかの異性条件 式を満足した場合は、満足された脳性条件式に対 応する蓄積領域へ該メールを配送する(ステップ 308)。例えば、数メールに含まれるデータと して配送リスト名およびサブジェクト名が有り、 配送リスト名の内容が"メール関発グループ"で あり、かつサブジェクト名の内容が"ファイル更 新"であるとすると、このメールの食性は先に述 ペた風性条件式A-1における「(配送リスト名 ョ"筒鞋グループ")AND(サブジェクト名H AS"ファイル更新")ロ>」を満足することに なる。この場合、該メールは風性条件式A-1に おける「薔薇餌城B-1」、つまりメールポック ス41-1に登録されている賽額領域B-1とし ての先に述べたファイルサーバ9内のフォルダヘ とメールサーバ4-1から配送され、このフォル ダに名前される。.

この後、前記名ステップ308、307の処理

件式を勘足すれば、数メールを数据性条件式に対応する蓄積機域へと記送するようにしているので、数メールは自動的に分類整理されることとなる。 このため、加入者は既に分類整理された数加入者 宛のメールを審積値域からワークステーションに て読み出すだけでよい。

(発明の効果)

以上説明したように本発明によれば、メールボックスに転送されてきたメールは属性条件を始たした場合に質異性条件に対応する蓄積領域に配送される。このため、メールボックスに転送されてきたメールを加入者を煩わせることなく分類整理することができる。

4. 図面の簡単な説明

第1因は本発明に係る電子メールシステムの一変施例を示すアロック図、第2回は第1回に示した実施例におけるメールボックスに与えられた 属性条件式および普級倒壊を示す図、第3回は第 1回に示した実施例における蓄積領域定義の処理 を説明するために用いられたフローチャート、第 が再び続行され、前記メールの属性が他の属性条件式を測足すると、前記ステップ308に移り、 関足された他の属性条件式に対応する容額質減へ 数メールを記送する。

したがって、メールボックス41-1宛のメールは、メールボックス41-1に予め与えられた複数の腐性条件式を測足した場合には、満足された各個性条件式に対応するそれぞれの容額領域へと配送されることとなる。

次に、前記メールと全ての属性条件式との照合を終了すると、該メールが属性条件式を1つでも 満足させたか否かが判定される(ステップ309) 。ここで、風性条件式を1つでも満定させたなら は、このフローチャートの処理を終了する(ステップ310)。また、属性条件式を1つも満足さ せなかった場合は、通常の処理を行った後(ステップ305)、終了することとなる(ステップ3

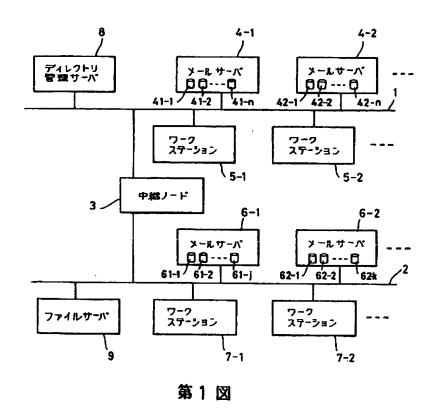
このように本実施例ではメールボックス宛のメ ールが該メールボックスに予め与えられた異性条

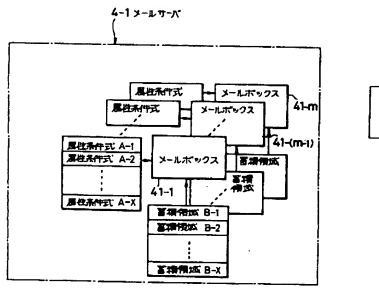
4 図は第 1 図に示した実施例における 図性条件式 定義の処理を説明するために用いられたフローチャート、第 5 図は第 1 図に示した実施例における メール配送の処理を説明するために用いられたフローチャートである。

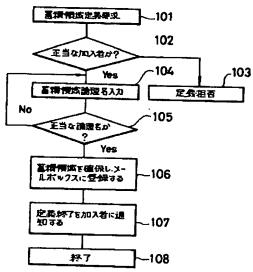
1,2mパス、3m中継ノード、4-1,4-2,6-1,6-2mメールサーパ、5-1,5-2,7-1,7-2mワークステーション、8mディレクトリ告選サーバ、9mファイルサーバ、41-1~41-n.42-1~42-m,61-1~61-J,62-1~62-kmメールボックス。

出颠人代理人 木 村 髙 久





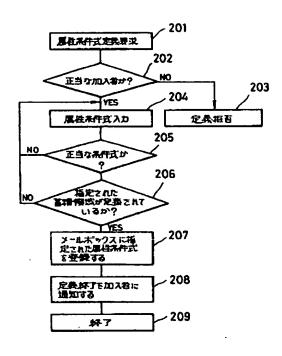




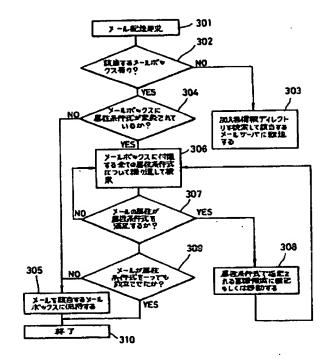
第2図

第3図

特開平2-170642 (7)







第5図